

我国的创新运输

1.我国创新运输的概况

- 第五代行动通讯 (5G)、物联网、大数据、云计算、人工智慧等技术与交通的融合日益深化，交通运输的新型基础设施取得重大进展。
- 我国对创新的重视，使其在高铁、快速公交运输系统、电动车和自动驾驶汽车等交通方式上成为全球领导者。

2.高速铁路

- 高速铁路是一种客运列车系统，行驶速度达到**每小时250公里以上**，提供快速、高效的长途旅程。
- 我国拥有全球**最长**的高速铁路 (高铁) 网络。

图1 2024年中国高铁路线图



- 高铁是我国交通基础设施的重要组成部分，**扩大交通圈，推动可持续发展，并减少对环境的影响。**

交通圈	高鐵路對人口流動帶來的影響
半小時	增加在30分鐘內可達的區域數量，提升城市連接程度。
兩小時	高鐵路行駛速度約每小時300公里，主要城市之間僅需2小時的行程。
一日	可在一天內完成城市間旅行，促進更大的城際人口流動。

3.快速公交运输系统

- 我国持续扩展快速公交运输系统以强化城市交通。



广州的快速公交运输系统

4.电动车



- 我国成为全球最大的电动车市场 (截至2022年)。
- 由于我国重视减少温室气体排放和空气污染，因此促进了电动车的快速发展与普及。
- 在2025年，我国旨在电池技术和车辆安全方面取得重大突破，并将电动车与再生能源及智慧城市基础设施融合，以提升交通部门的效率和可持续性。

5. 自动驾驶汽车

- 我国正迅速成为自动驾驶汽车开发和部署的全球领导者。



自动驾驶汽车

参考资料:

- California Management Review. (2024). "How Chinese Companies are Dominating Electric Vehicle Market Worldwide." <https://cmr.berkeley.edu/assets/documents/pdf/2024-03-how-chinese-companies-are-dominating-electric-vehicle-market-worldwide.pdf>
- GIZ. (2022). "The Development of High-Speed Rail in China: Impact Research on Transportation Modal Shift and CO2 Emission Reduction Potential." https://transition-china.org/wp-content/uploads/2022/06/20220621_HSR-Study-English-Final.pdf
- Institute for Transportation and Development Policy. (2024). "The BRT Standard." <https://itdp.org/publication/the-brt-standard/>
- International Energy Agency. (2023). "Global EV Outlook." <https://iea.blob.core.windows.net/assets/dacf14d2-eabc-498a-8263-9f97fd5dc327/GEVO2023.pdf>
- International Union of Railways. (2024). "High-Speed Rail." <https://uic.org/passenger/highspeed/>
- Railway Technology. (2023). "The 10 Fastest High-speed Trains in the World." <https://www.railway-technology.com/features/the-10-fastest-high-speed-trains-in-the-world/>
- 中华人民共和国中央人民政府. (2020) "新能源汽车产业发展规划 (2021—2035年)." https://www.gov.cn/zhengce/content/2020-11/02/content_5556716.htm
- 中华人民共和国中央人民政府. (2022). "“十四五”现代综合交通运输体系发展规划." https://www.gov.cn/zhengce/content/2022-01/18/content_5669049.htm
- statista. (2024). "Total Length of Operation Network of High-speed Railways in China from 2008 to 2023 (in 1,000 kilometers)." <https://www.statista.com/statistics/1120063/china-length-of-high-speed-rail-operation-network/>